

BREVET D'INVENTION

Classification internationale :



N° 1.200.571

B 65 d

Perfectionnement aux appareils distributeurs d'épingles, plombs de pêche, billes métalliques ou autres objets ou produits pâteux à usages divers.

M. JEAN-BAPTISTE DAUPHANT résidant en France (Allier).

Demandé le 21 juillet 1958, à 17^h 30^m, à Saint-Étienne.

Délivré le 29 juin 1959. — Publié le 22 décembre 1959.

A ce jour, dans une très grande variété d'emplois, il est nécessaire de présenter l'objet ou le produit en dehors du distributeur prêt à le saisir ou à le déposer sans avoir le risque de le voir réintégrer le distributeur.

C'est donc pour obvier à cet inconvénient qu'a été conçu le perfectionnement faisant l'objet du présent brevet.

Pour fixer l'objet de l'invention, sans toutefois le limiter, dans le dessin annexé :

La figure 1 est, à plus grande échelle, une vue en coupe longitudinale d'un appareil distributeur réalisé selon le perfectionnement.

L'appareil étant représenté en position de non-utilisation avant la distribution.

La figure 2 est une vue en plan correspondant à la figure 1;

La figure 3 est, à plus grande échelle, une vue en coupe longitudinale d'un appareil distributeur réalisé selon le perfectionnement. L'appareil étant représenté en position d'utilisation lors de la distribution d'un objet;

La figure 4 est une vue en plan correspondant à la figure 3.

Pour concrétiser l'objet de l'invention, il est rappelé succinctement que l'appareil distributeur représenté dans l'exemple non limitatif illustré par le dessin est établi avec une douille fixe 1 dont la base est rendue solidaire par l'intermédiaire d'une rondelle ou fond rapporté ou par tout autre moyen, d'une tige axiale 2. Une douille-réservoir 3 coulisse extérieurement dans la douille 1 et forme intérieurement un magasin conique 3¹ destiné à permettre le logement en vrac des objets ou produits à distribuer. Un bouchon rapporté 4 obture l'extrémité de la douille-réservoir 3. La tige-poussoir 2 traverse successivement la douille-réservoir 3 et le bouchon rapporté 4 et un ressort à boudin 6 assure le rappel permanent de la douille-réservoir 3 en position de débordement maximum par rapport à la douille fixe 1.

En position normale de non-distribution, l'extrémité de la tige axiale 2, qui forme en bout une

cuvette 2¹, se raccorde sensiblement avec le sommet du cône 3¹ du magasin pour permettre ainsi par gravitation l'admission d'une bille, épingle, etc., dans ladite cuvette 2¹.

Lors de la distribution, la douille-réservoir 3 en s'enfonçant dans la douille 1 permet ainsi à l'extrémité de la tige axiale 2 de s'engager dans l'ouverture du bouchon rapporté 4 et d'éjecter ensuite la bille précédemment admise dans la cuvette 2¹.

Selon le perfectionnement, réalisé selon l'invention, le bouchon rapporté 4 est établi en matière souple déformable et présente extérieurement une portée épaulée 4¹ pour permettre par élasticité son emmanchement dans l'extrémité de la douille-réservoir 3. Intérieurement, le bouchon 4 présente un évidement de forme conique 4² qui forme à son extrémité un orifice 4³ se fermant par la propre élasticité de la matière le constituant et cet orifice s'ouvrant sous la pression de l'objet éjecté par la tige du poussoir 2.

Cette caractéristique très importante évite ainsi le passage de billes, plombs de pêche, etc., lorsque l'appareil est renversé.

Lors de la distribution, l'objet qui est repoussé par la tige-poussoir 2 appuie sur le fond de la partie conique 4² pour provoquer ainsi l'extension diamétrale de l'orifice 4³ et par suite son agrandissement pour le passage de l'objet.

Lorsque l'objet est sorti du bouchon 4, l'orifice 4³ se referme et empêche ainsi audit objet de réintégrer l'intérieur de la douille-réservoir 3. L'on conçoit l'intérêt de ce perfectionnement qui permet d'obtenir une distribution précise et empêche d'autre part l'évacuation des objets lorsque l'appareil est renversé.

Comme il va de soi et comme il ressort déjà de ce qui précède, l'invention ne se limite aucunement à celui de ses modes d'application, non plus qu'à ceux des modes de réalisation de ses diverses parties ayant plus spécialement été indiqués: elle en embrasse au contraire toutes les variantes.

RÉSUMÉ

La présente invention vise un :

Perfectionnement aux appareils distributeurs d'épingles, plombs de pêche, billes métalliques ou autres objets ou produits pâteux à usages divers, qui est essentiellement caractérisé par :

1° L'emploi d'un bouchon en matière souple et élastique, se fixant par élasticité en bout de la douille-réservoir, ledit bouchon comportant intérieurement un évidement conique formant à son sommet un orifice se fermant par la propre élasticité de la matière le constituant et s'ouvrant sous la pression de l'objet ou produit éjecté par la

tige-poussoir;

2° L'extension diamétrale du trou extrême du bouchon lors du passage de la pièce ou produit à distribuer, et la rétreinte dudit trou après l'évacuation et l'éjection;

3° La combinaison des éléments selon ci-dessus;

4° A titre d'appareils industriels nouveaux, les appareils distributeurs établis suivant les caractéristiques ci-dessus prises ensemble ou séparément.

JEAN-BAPTISTE DAUPHANT.

Par procuration :

Marc CHARRAS.

Fig.1

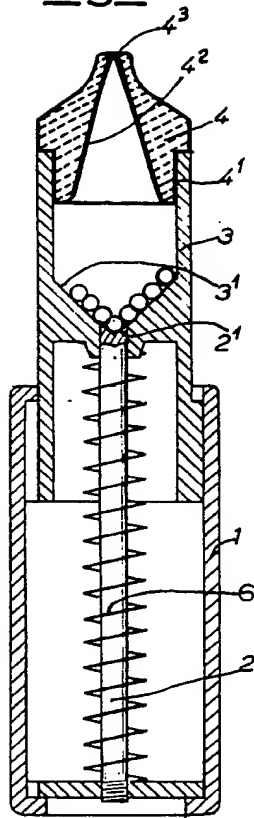


Fig.3

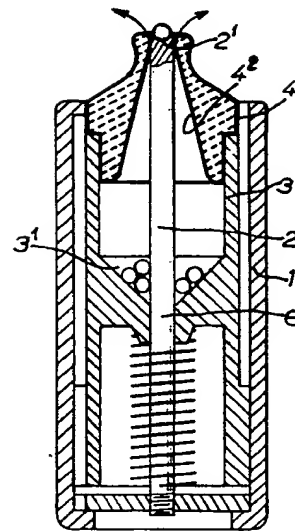


Fig.2

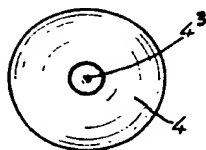
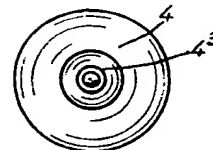


Fig.4



This Page Blank (uspto)